

# SEQUENCE LISTING

<110> TIKOO, Suresh K.  
 <120> PAV REGIONS FOR ENCAPSIDATION AND E1  
 TRANSCRIPTIONAL CONTROL  
 <130> 293102003600  
 <140> US 10/622,869  
 <141> 2003-07-18  
 <150> US 60/397,251  
 <151> 2002-07-19  
 <150> US 60/460,798  
 <151> 2003-04-04  
 <160> 414  
 <170> FastSEQ for Windows Version 4.0  
 <210> 1  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 1  
 cggaattcc cgaca 16  
 <210> 2  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 2  
 ggcggaaatt cccgcaca 18  
 <210> 3  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 3  
 gggatttgt gccctct 17  
 <210> 4  
 <211> 19  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 4  
 gcgggatttt gtgccctct 19  
 <210> 5  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 5  
 cgtattccc cacctg 16  
 <210> 6

<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 6	
cccgggtattc cccacctg	18
<210> 7	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 7	
gtgtattttt tccccctca	18
<210> 8	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 8	
gggtgtattt tttccccctca	20
<210> 9	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 9	
gtgtatatag tccgcgc	17
<210> 10	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 10	
cagtgtatat agtccgcgc	19
<210> 11	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 11	
gagttttctc tcagcgc	16
<210> 12	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 12	
tagagttttc tctcagcg	18
<210> 13	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 13	
ctgggtattt ccac	14
<210> 14	

<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 14	
gtgatattgg	10
<210> 15	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 15	
cctttacctg gg	12
<210> 16	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 16	
ctcaatttta ccac	14
<210> 17	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 17	
ggtcgatttt tccac	15
<210> 18	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 18	
cctatttatt ctgcgcg	17
<210> 19	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo Sapien Adenovirus 5	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(12)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 19	
tttgnnnnnn nncg	14
<210> 20	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 20	
ccctatttat tctgcgcg	18
<210> 21	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>  
 <223> Primer  
 <400> 21  
 cgtcttcaag gatcctta 18  
 <210> 22  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 22  
 cgcgctgata tcctcctc 18  
 <210> 23  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 23  
 ccgcaattgg tcatcacacg tcattttc 28  
 <210> 24  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 24  
 ccgcaattgg gggcggggcc gagcggc 27  
 <210> 25  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 25  
 ccgcaattgg cgaggaccg ccccagg 27  
 <210> 26  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 26  
 ccgcaattga taccgcggga ttttgt 26  
 <210> 27  
 <211> 27

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 27  
 ccgcaattgc tccacctgtg cggaat 27  
 <210> 28  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 28  
 ccgcaattgc accacacgtc cgcgg 25  
 <210> 29  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 29  
 ccgcaattgc ggaagtgcc caccgga 27  
 <210> 30  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 30  
 ccgcaattgt cgcgctgaga ggtccgcg 28  
 <210> 31  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 31  
 ccgcaattga ggacaccccg ctcaggt 27  
 <210> 32  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 32  
 ccgcaattgt tttttcccct cagtgtata 29

<210> 33  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 33  
 ccgcaattgt acaccacac acgtcat 27  
 <210> 34  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 34  
 ccgcaattgt atatagtccg cgca 24  
 <210> 35  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 35  
 ccgcaattga ctgaggggaa aaaatac 27  
 <210> 36  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 36  
 ccgcaattgg tcactactct tgagtcc 27  
 <210> 37  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 37  
 ccgcaattgc gcggactata tacactg 27  
 <210> 38  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer

<400> 38  
 ccgcaattgg agtagagttt tctctca 27  
 <210> 39  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 39  
 ccgcaattgc ttcggactca agagtag 27  
 <210> 40  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 40  
 ccgcaattga catggcgaac agacttc 27  
 <210> 41  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 41  
 ccgcctccgc gttacgatt aacc 24  
 <210> 42  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 42  
 agcttttaat taacatcatc 20  
 <210> 43  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 43  
 ccgcaattgc gcaggtcgcg gcggagc 27  
 <210> 44  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>

<223> Primer  
 <400> 44  
 ccgcaattgc ctcggacttt gaccgt 26  
 <210> 45  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 45  
 ccgcaattgg gcgggggtcaa agtcgca 27  
 <210> 46  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 46  
 ccgcaattgc cacgtcattt tccca 25  
 <210> 47  
 <211> 47  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 47  
 cggcgggatc cttaattaac atcatcaata atataccgca cactttt 47  
 <210> 48  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 48  
 gcgtcgactc aaaacaggct ctcac 25  
 <210> 49  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 49  
 cgggatccgg ccgctgctgc agct 24  
 <210> 50  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence



<220>  
 <223> Primer  
 <400> 50  
 cggactagtc cgccgctcgg ccc 23  
 <210> 51  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 51  
 cggactagtc ccgcacaggt ggagagt 27  
 <210> 52  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 52  
 cggactagtc ccgcggtact ctccacc 27  
 <210> 53  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 53  
 cggactagtg tgccctctgg accggac 27  
 <210> 54  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 54  
 cggactagtc actgagggga aaaaatata 29  
 <210> 55  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 55  
 cggactagtg tccgcgcagc gcccgaga 28  
 <210> 56  
 <211> 27

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 56  
 cggactagtc tctactccct tcggact 27  
 <210> 57  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 57  
 cggactagtc tctcagcgga acagaccc 28  
 <210> 58  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 58  
 cggactagtc tcggccccgc cccg 24  
 <210> 59  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 59  
 cggactagta aattcccga caggtgg 27  
 <210> 60  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 60  
 cggactagtg tactctccac ctgtgcg 27  
 <210> 61  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 61  
 cggactagta tttgtgccc tctggac 27

<210> 62  
 <211> 29  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 62  
 cggactagtg gggaaaaaat acaccaca 29  
  
 <210> 63  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 63  
 cggactagtt atatagtccg cgcagcgc 28  
  
 <210> 64  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 64  
 cggactagta ctcccttcg actcaag 27  
  
 <210> 65  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 65  
 cggactagtt tttctctcag cggaacag 28  
  
 <210> 66  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 66  
 cggactagta atttcgccc ctcg 24  
  
 <210> 67  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> Primer  
  
 <400> 67

cggaactagta caggtggaga gtaccgc	27
<210> 68	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 68	
cggaactagta aaatcccgcg gtactct	27
<210> 69	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 69	
cggaactagtt ctggaccgga ccttcgc	27
<210> 70	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 70	
cggaactagtt atatacactg aggggaaaa	29
<210> 71	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 71	
cggaactagt cagcgcccga gactcact	28
<210> 72	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 72	
cggaactagta aaactctact cccttcg	27
<210> 73	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223> Primer  
 <400> 73  
 cggactagta gcggaacaga ccctcgac 28  
 <210> 74  
 <211> 23  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 74  
 cggactagtc gctcggcccc gcc 23  
 <210> 75  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 75  
 cggactagtc acaggtggag agtacc 26  
 <210> 76  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 76  
 cggactagtc ggtactctcc acctgtg 27  
 <210> 77  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 77  
 cggactagtc ctctggaccg gaccttc 27  
 <210> 78  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 78  
 cggactagtg ccgcgacgt gtggtgc 27  
 <210> 79  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> Primer  
 <400> 79  
 cggactagta cctgacgacg gtgacac 27  
 <210> 80  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 80  
 cggactagtc cacacacgtc atctcgg 27  
 <210> 81  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 81  
 cggactagtc tcagtgtata tagtcc 26  
 <210> 82  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 82  
 cggactagtt gaggggaaaa aatacac 27  
 <210> 83  
 <211> 28  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 83  
 cggactagtg cgcagcgccc gagagtca 28  
 <210> 84  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
 <220>  
 <223> Primer  
 <400> 84  
 cggactagtt actcccttcg gactcaa 27  
 <210> 85  
 <211> 28

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 85  
cggaactagtt cagcggaaca gaccctcg

28

<210> 86  
<211> 560  
<212> DNA  
<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 86  
catcatcaat aatataccgc acacttttat tgcccctttt gtggcgtggt gattggcggg 60  
gagggttggt ggcggcggtg ggtgattggt ggagaggggt gtgacgtagc gtgggaacgt 120  
gacgtcgctg gggaaaatga cgtgtgatga cgtcccgtgg gaacgggtca aagtccaagg 180  
ggaaggggtg gagccctggg gcggtcctcc gcggggcggt gccgagcggt ggaatttccc 240  
gcacaggtgg agagtaccgc gggattttgt gccctctgga ccggaccttc gccctccggt 300  
gtggcacttc gcacccacac gtccgcggcc cggtattccc cacttgacga cgttgacacc 360  
actcacctga gcgggggtgt cttcgcgctg agaggtccgc ggcggccgcc cgagatgacg 420  
tgtgtgggtg tattttttcc ctcagtgata tatagtcgca gcagcgccgc agagtacta 480  
ctcttagtgc gaaagggagt agagttttct ctcagcgga cagaccctcg acatggcgaa 540  
cagacttcac ctggactggg 560

<210> 87  
<211> 234  
<212> DNA  
<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 87  
ccgccagaaa gtcgggggaa ttcccggcag ccgggtccgc gcgcgacctg gactttgacc 60  
ccgccctcgt gactttgacc gttccacgac cactgcatat tcccacgcga cgtcacgttc 120  
ccagctacgt tcacacacct ctcaccaaat caccgcgccg cgcccccaac cctctccgcc 180  
aatcacacgt ccacaaaagg ggcaataaaa gtgtgcggta tattattgat gatg 234

<210> 88  
<211> 120  
<212> DNA  
<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 88  
gcgggggtgt cttcgcgctg agaggtccgc ggcggccgcc cgagatgacg tgtgtgggtg 60  
tattttttcc ctcagtgata tatagtcgca gcagcgccgc agagtacta ctcttagtgc 120

<210> 89  
<211> 320  
<212> DNA  
<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 89  
gcggggcggt gccgagcggt ggaatttccc gcacaggtgg agagtaccgc gggattttgt 60  
gccctctgga ccgacacttc gccctccggt gtggcacttc cgcaccacac gtccgcggcc 120  
cggtattccc cacttgacga cggtgacacc actcacctga gcgggggtgt cttcgcgctg 180  
agaggtccgc ggcggccgcc cgagatgacg tgtgtgggtg tattttttcc ctcagtgata 240  
tatagtcgca gcagcgccgc agagtacta ctcttagtgc cgaagggagt agagttttct 300  
ctcagcgga cagaccctcg 320

<210> 90  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 90 gccgagcggc ggaaattccc gcacaggtgg	30
<210> 91 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 91 gcggaaattc ccgc	14
<210> 92 <211> 51 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 92 gcggcggaaa ttcccgaca ggtggagagt accgcgggat ttgtgccct c	51
<210> 93 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 93 cgggattttg tgc	13
<210> 94 <211> 17 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 94 gcggcggaaa ttcccgC	17
<210> 95 <211> 18 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 95 gcgggatttt gtgccctc	18
<210> 96 <211> 19 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 96 cccgtattc cccacctga	19
<210> 97 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 97 cggtattccc c	11
<210> 98 <211> 32 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	



<400> 98 gggtgtatttt ttccccctcag tgtatatagt cc	32
<210> 99 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 99 agagttttct ctca	14
<210> 100 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 100 gtgtattttt tccc	14
<210> 101 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 101 gtgtatatag tcc	13
<210> 102 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 102 gagttttctc	10
<210> 103 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 103 gaaattcccg caca	14
<210> 104 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 104 gaaattcccg cac	13
<210> 105 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 105 gaaattcccg ca	12
<210> 106 <211> 11	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 106	
gaaattcccg c	11
<210> 107	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 107	
gaaattcccg	10
<210> 108	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 108	
gaaattccc	9
<210> 109	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 109	
gaaattcc	8
<210> 110	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 110	
gaaattc	7
<210> 111	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 111	
ggaaattccc gcaca	15
<210> 112	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 112	
ggaaattccc gcac	14
<210> 113	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 113	
ggaaattccc gca	13
<210> 114	
<211> 12	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 114	12
ggaaattccc gc	
<210> 115	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 115	11
ggaaattccc g	
<210> 116	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 116	10
ggaaattccc	
<210> 117	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 117	9
ggaaattcc	
<210> 118	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 118	8
ggaaattc	
<210> 119	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 119	15
cggaaattcc cgcac	
<210> 120	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 120	14
cggaaattcc cgca	
<210> 121	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 121	13
cggaaattcc cgc	
<210> 122	
<211> 12	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 122	12
cggaattcc cg	
<210> 123	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 123	11
cggaattcc c	
<210> 124	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 124	10
cggaattcc	
<210> 125	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 125	9
cggaattc	
<210> 126	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 126	17
gcggaattc ccgcaca	
<210> 127	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 127	16
gcggaattc ccgcac	
<210> 128	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 128	15
gcggaattc ccgca	
<210> 129	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 129	13
gcggaattc ccg	
<210> 130	
<211> 12	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 130	12
gcggaaattc cc	
<210> 131	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 131	11
gcggaaattc c	
<210> 132	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 132	10
gcggaaattc	
<210> 133	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 133	17
ggcggaaatt cccgcac	
<210> 134	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 134	16
ggcggaaatt cccgca	
<210> 135	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 135	15
ggcggaaatt cccgc	
<210> 136	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 136	14
ggcggaaatt cccg	
<210> 137	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 137	13
ggcggaaatt ccc	
<210> 138	
<211> 12	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 138	
ggcggaaatt cc	12
<210> 139	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 139	
ggcggaaatt c	11
<210> 140	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 140	
gattttgtgc cctct	15
<210> 141	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 141	
gattttgtgc cctc	14
<210> 142	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 142	
gattttgtgc cct	13
<210> 143	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 143	
gattttgtgc cc	12
<210> 144	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 144	
gattttgtgc c	11
<210> 145	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 145	
gattttgtgc	10
<210> 146	
<211> 9	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 146	
gattttgtg	9
<210> 147	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 147	
gattttgt	8
<210> 148	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 148	
gattttg	7
<210> 149	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 149	
ggattttgtg ccctct	16
<210> 150	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 150	
ggattttgtg ccctc	15
<210> 151	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 151	
ggattttgtg ccct	14
<210> 152	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 152	
ggattttgtg ccc	13
<210> 153	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 153	
ggattttgtg cc	12
<210> 154	
<211> 11	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 154	
ggattttgtg c	11
<210> 155	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 155	
ggattttgtg	10
<210> 156	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 156	
ggattttgt	9
<210> 157	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 157	
ggattttg	8
<210> 158	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 158	
gggattttgt gccctc	16
<210> 159	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 159	
gggattttgt gccct	15
<210> 160	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 160	
gggattttgt gccc	14
<210> 161	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 161	
gggattttgt gcc	13
<210> 162	
<211> 12	



<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 162	12
gggattttgt gc	
<210> 163	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 163	11
gggattttgt g	
<210> 164	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 164	10
gggattttgt	
<210> 165	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 165	9
gggattttg	
<210> 166	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 166	18
cgggattttg tgccctct	
<210> 167	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 167	17
cgggattttg tgccctc	
<210> 168	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 168	16
cgggattttg tgccct	
<210> 169	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 169	15
cgggattttg tgccc	
<210> 170	
<211> 14	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 170	
cgggattttg tgcc	14
<210> 171	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 171	
cgggattttg tgc	13
<210> 172	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 172	
cgggattttg tg	12
<210> 173	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 173	
cgggattttg t	11
<210> 174	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 174	
cgggattttg	10
<210> 175	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 175	
gcgggatttt gtgccct	17
<210> 176	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 176	
gcgggatttt gtgcc	16
<210> 177	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 177	
gcgggatttt gtgcc	15
<210> 178	
<211> 14	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 178	
gcgggatttt gtgc	14
<210> 179	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 179	
gcgggatttt gtg	13
<210> 180	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 180	
gcgggatttt gt	12
<210> 181	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 181	
gcgggatttt g	11
<210> 182	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 182	
gtattcccca cctg	14
<210> 183	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 183	
gtattcccca cct	13
<210> 184	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 184	
gtattcccca cc	12
<210> 185	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 185	
gtattcccca c	11
<210> 186	
<211> 10	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 186	
gtattcccca	10
<210> 187	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 187	
gtattcccc	9
<210> 188	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 188	
gtattccc	8
<210> 189	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 189	
gtattcc	7
<210> 190	
<211> 6	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 190	
gtattc	6
<210> 191	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 191	
ggtattcccc acctg	15
<210> 192	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 192	
ggtattcccc acct	14
<210> 193	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 193	
ggtattcccc acc	13
<210> 194	
<211> 12	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 194	
ggtattcccc ac	12
<210> 195	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 195	
ggtattcccc a	11
<210> 196	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 196	
ggtattcccc	10
<210> 197	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 197	
ggtattccc	9
<210> 198	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 198	
ggtattcc	8
<210> 199	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 199	
ggtattc	7
<210> 200	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 200	
cggtattccc cacct	15
<210> 201	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 201	
cggtattccc cacc	14
<210> 202	
<211> 13	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 202	
cggtattccc cac	13
<210> 203	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 203	
cggtattccc ca	12
<210> 204	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 204	
cggtattccc	10
<210> 205	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 205	
cggtattcc	9
<210> 206	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 206	
cggtattc	8
<210> 207	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 207	
ccggtattcc ccacctg	17
<210> 208	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 208	
ccggtattcc ccacct	16
<210> 209	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 209	
ccggtattcc ccacc	15
<210> 210	
<211> 14	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 210	14
ccggtattcc ccac	
<210> 211	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 211	13
ccggtattcc cca	
<210> 212	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 212	12
ccggtattcc cc	
<210> 213	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 213	11
ccggtattcc c	
<210> 214	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 214	10
ccggtattcc	
<210> 215	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 215	9
ccggtattc	
<210> 216	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 216	17
cccgtattc cccacct	
<210> 217	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 217	16
cccgtattc cccacc	
<210> 218	
<211> 15	

<212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 218  
 cccggtattc ccac 15  
 <210> 219  
 <211> 14  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 219  
 cccggtattc ccca 14  
 <210> 220  
 <211> 13  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 220  
 cccggtattc ccc 13  
 <210> 221  
 <211> 12  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 221  
 cccggtattc cc 12  
 <210> 222  
 <211> 11  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 222  
 cccggtattc c 11  
 <210> 223  
 <211> 10  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 223  
 cccggtattc 10  
 <210> 224  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 224  
 gtattttttc ccctca 16  
 <210> 225  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
 <400> 225  
 gtattttttc ccctc 15  
 <210> 226



<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 226	
gtattttttc ccct	14
<210> 227	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 227	
gtattttttc ccc	13
<210> 228	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 228	
gtattttttc cc	12
<210> 229	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 229	
gtattttttc c	11
<210> 230	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 230	
gtattttttc	10
<210> 231	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 231	
tgtatttttt cccctca	17
<210> 232	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 232	
tgtatttttt cccctc	16
<210> 233	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 233	
tgtatttttt cccct	15
<210> 234	

<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 234	
tgatattttt cccc	14
<210> 235	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 235	
tgatattttt ccc	13
<210> 236	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 236	
tgatattttt cc	12
<210> 237	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 237	
tgatattttt c	11
<210> 238	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 238	
gtgatatttt tccccctc	17
<210> 239	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 239	
gtgatatttt tcccct	16
<210> 240	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 240	
gtgatatttt tcccc	15
<210> 241	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 241	
gtgatatttt tcc	13
<210> 242	

<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 242	
gtgtatTTTT tc	12
<210> 243	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 243	
ggtgtatTTTT ttccccTca	19
<210> 244	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 244	
ggtgtatTTTT ttccccTc	18
<210> 245	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 245	
ggtgtatTTTT ttccccT	17
<210> 246	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 246	
ggtgtatTTTT ttcccc	16
<210> 247	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 247	
ggtgtatTTTT ttccc	15
<210> 248	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 248	
ggtgtatTTTT ttcc	14
<210> 249	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 249	
ggtgtatTTTT ttc	13

<210> 250	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 250	
gggtgtattt tttccctc	19
<210> 251	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 251	
gggtgtattt tttccct	18
<210> 252	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 252	
gggtgtattt tttccc	17
<210> 253	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 253	
gggtgtattt tttccc	16
<210> 254	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 254	
gggtgtattt tttcc	15
<210> 255	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 255	
gggtgtattt tttc	14
<210> 256	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 256	
gtatatagtc cgcg	15
<210> 257	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 257	
gtatatagtc cgcg	14

<210> 258	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 258	
gtatatagtc cgc	13
<210> 259	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 259	
gtatatagtc cg	12
<210> 260	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 260	
gtatatagtc c	11
<210> 261	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 261	
gtatatagtc	10
<210> 262	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 262	
gtatatagt	9
<210> 263	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 263	
gtatatag	8
<210> 264	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 264	
tgtatatagt ccgcgc	16
<210> 265	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 265	
tgtatatagt ccgcg	15

<210> 266	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 266	
tgtatatagt ccgc	14
<210> 267	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 267	
tgtatatagt ccg	13
<210> 268	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 268	
tgtatatagt cc	12
<210> 269	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 269	
tgtatatagt c	11
<210> 270	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 270	
tgtatatagt	10
<210> 271	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 271	
tgtatatag	9
<210> 272	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 272	
gtgtatatag tccgcg	16
<210> 273	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 273	
gtgtatatag tccgc	15

<210> 274	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 274	
gtgtatatag tccg	14
<210> 275	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 275	
gtgtatatag tc	12
<210> 276	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 276	
gtgtatatag t	11
<210> 277	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 277	
gtgtatatag	10
<210> 278	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 278	
agtgatatata gtccgcg	18
<210> 279	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 279	
agtgatatata gtccgcg	17
<210> 280	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 280	
agtgatatata gtccgc	16
<210> 281	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 281	
agtgatatata gtccg	15

<210> 282	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 282	
agtgatatata gtcc	14
<210> 283	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 283	
agtgatatata gtc	13
<210> 284	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 284	
agtgatatata gt	12
<210> 285	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 285	
agtgatatata g	11
<210> 286	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 286	
cagtgatatat agtccgcg	18
<210> 287	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 287	
cagtgatatat agtccgc	17
<210> 288	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 288	
cagtgatatat agtccg	16
<210> 289	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 289	
cagtgatatat agtcc	15



<210> 290	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 290	
cagtgatat agtc	14
<210> 291	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 291	
cagtgatat agt	13
<210> 292	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 292	
cagtgatat ag	12
<210> 293	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 293	
cagtgatat agtccgcg	18
<210> 294	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 294	
cagtgatat agtccgc	17
<210> 295	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 295	
cagtgatat agtccg	16
<210> 296	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 296	
cagtgatat agtcc	15
<210> 297	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 297	
cagtgatat agtc	14

<210> 298	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 298	
cagtgtatat agt	13
<210> 299	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 299	
cagtgtatat ag	12
<210> 300	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 300	
cagtgtatat agtccgcg	18
<210> 301	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 301	
cagtgtatat agtccgc	17
<210> 302	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 302	
cagtgtatat agtccg	16
<210> 303	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 303	
cagtgtatat agtcc	15
<210> 304	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 304	
cagtgtatat agtc	14
<210> 305	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 305	
cagtgtatat agt	13

<210> 306	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 306	
cagtgatat ag	12
<210> 307	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 307	
cagtgatat agtccgcg	18
<210> 308	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 308	
cagtgatat agtccgc	17
<210> 309	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 309	
cagtgatat agtccg	16
<210> 310	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 310	
cagtgatat agtcc	15
<210> 311	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 311	
gagttttctc tcagc	15
<210> 312	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 312	
gagttttctc tcag	14
<210> 313	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 313	
gagttttctc tca	13

<210> 314	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 314	
gagttttctc tc	12
<210> 315	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 315	
gagttttctc t	11
<210> 316	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 316	
gagttttct	9
<210> 317	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 317	
gagttttc	8
<210> 318	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 318	
agagttttct ctcagcg	17
<210> 319	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 319	
agagttttct ctcagc	16
<210> 320	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 320	
agagttttct ctcag	15
<210> 321	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 321	
agagttttct ctc	13

<210> 322	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 322	
agagttttct ct	12
<210> 323	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 323	
agagttttct c	11
<210> 324	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 324	
agagttttct	10
<210> 325	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 325	
agagttttc	9
<210> 326	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 326	
tagagttttc tctcagc	17
<210> 327	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 327	
tagagttttc tctcag	16
<210> 328	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 328	
tagagttttc tctca	15
<210> 329	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 329	

tagagttttc tctc	14
<210> 330	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 330	
tagagttttc tct	13
<210> 331	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 331	
tagagttttc tc	12
<210> 332	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 332	
tagagttttc t	11
<210> 333	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 333	
tagagttttc	10
<210> 334	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 334	
gtattttc	8
<210> 335	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 335	
gtattttcc	9
<210> 336	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 336	
gtattttcca	10
<210> 337	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 337	

gtattttcca c	11
<210> 338	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 338	
ggtatttttc	9
<210> 339	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 339	
ggtattttcc	10
<210> 340	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 340	
ggtattttcc a	11
<210> 341	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 341	
ggtattttcc ac	12
<210> 342	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 342	
tggtattttc	10
<210> 343	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 343	
tggtattttc c	11
<210> 344	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 344	
tggtattttc ca	12
<210> 345	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 345	

tggtattttc cac	13
<210> 346	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 346	
ctggatattt c	11
<210> 347	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 347	
ctggatattt cc	12
<210> 348	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 348	
ctggatattt cca	13
<210> 349	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 349	
gatattg	7
<210> 350	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 350	
gatattgg	8
<210> 351	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 351	
tgatattg	8
<210> 352	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 352	
tgatattgg	9
<210> 353	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 353	



gtgatattg	9
<210> 354	
<211> 6	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 354	
ctttac	6
<210> 355	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 355	
ctttacc	7
<210> 356	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 356	
ctttacct	8
<210> 357	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 357	
ctttacctg	9
<210> 358	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 358	
ctttacctgg	10
<210> 359	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 359	
ctttacctgg g	11
<210> 360	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 360	
cctttac	7
<210> 361	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 361 cctttacc	8
<210> 362 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 362 cctttacct	9
<210> 363 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 363 cctttacctg	10
<210> 364 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 364 cctttacctg g	11
<210> 365 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 365 caattttac	9
<210> 366 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 366 caattttacc	10
<210> 367 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 367 caattttacc a	11
<210> 368 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 368 caattttacc ac	12
<210> 369 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 369 tcaattttac	10
<210> 370 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 370 tcaattttac c	11
<210> 371 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 371 tcaattttac ca	12
<210> 372 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 372 tcaattttac cac	13
<210> 373 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 373 ctcaatttta c	11
<210> 374 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 374 ctcaatttta cc	12
<210> 375 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 375 ctcaatttta cca	13
<210> 376 <211> 8 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 376 gatttttc	8
<210> 377 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 377 gatttttcc	9
<210> 378 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 378 gatttttcca	10
<210> 379 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 379 gatttttcca c	11
<210> 380 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 380 cgatttttc	9
<210> 381 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 381 cgatttttcc	10
<210> 382 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 382 cgatttttcc a	11
<210> 383 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 383 cgatttttcc ac	12
<210> 384 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 384 tcgatttttc	10
<210> 385 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 385 tcgatttttc c	11
<210> 386 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 386 tcgatttttc ca	12
<210> 387 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 387 tcgatttttc cac	13
<210> 388 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 388 gtcgattttt c	11
<210> 389 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 389 gtcgattttt cc	12
<210> 390 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 390 gtcgattttt cca	13
<210> 391 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 391 gtcgattttt ccac	14
<210> 392 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 392 ggtcgatttt tc	12
<210> 393 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 393 ggtcgatttt tcc	13
<210> 394 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 394 ggtcgatttt tcca	14
<210> 395 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 395 ctatttattc	10
<210> 396 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 396 ctatttattc t	11
<210> 397 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 397 ctatttattc tg	12
<210> 398 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 398 ctatttattc tgc	13
<210> 399 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 399 ctatttattc tgcg	14
<210> 400 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 400 ctatttattc tgcgc	15
<210> 401 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 401 ctattttattc tgcgcg	16
<210> 402 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 402 cctattttatt c	11
<210> 403 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 403 cctattttatt ct	12
<210> 404 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 404 cctattttatt ctg	13
<210> 405 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 405 cctattttatt ctgc	14
<210> 406 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 406 cctattttatt ctgcg	15
<210> 407 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 407 cctattttatt ctgcgc	16
<210> 408 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 408 ccctattttat tc	12
<210> 409 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 409  
 ccctatttat tct 13  
  
 <210> 410  
 <211> 14  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 5  
  
 <400> 410  
 ccctatttat tctg 14  
  
 <210> 411  
 <211> 15  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 5  
  
 <400> 411  
 ccctatttat tctgc 15  
  
 <210> 412  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 5  
  
 <400> 412  
 ccctatttat tctgcg 16  
  
 <210> 413  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 5  
  
 <400> 413  
 ccctatttat tctgcg 17  
  
 <210> 414  
 <211> 320  
 <212> DNA  
 <213> Porcine Adenovirus 3  
  
 <400> 414  
 cggggcgggg ccgagcgggc gaaattcccg cacaggtgga gagtaccgcg ggattttgtg 60  
 cctctgggac cggaccttcg ccctccggtg tggcacttcc gcaccacacg tccgcggccc 120  
 ggtattcccc acctgacgac ggtgacacca ctcacctgag cggggtgtcc ttcgcgctga 180  
 gaggtccgcg gcggccgccc gagatgacgt gtgtgggtgt atttttccc ctcagtgtat 240  
 atagtcgcg cagcgcggga gagtactac tcttgagtc gaagggagta gatttttctc 300  
 tcagcggaac agaccctcga